



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kerbau (<i>Bubalus bubalis</i>)	4
2.2. DNA (<i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>)	5
2.3. Isolasi DNA	6
2.4. Sumber Materi DNA	8
2.5. Sistem Pemeliharaan ternak Kerbau	10
III. MATERI DAN METODE	
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Materi Penelitian ..	12
3.3. Metodologi Penelitian	13
3.4. Peubah Penelitian	13
3.4.1. Uji Kualitatif DNA	13
3.4.2. Uji Kuantitatif DNA	11
3.5. Prosedur Penelitian	14
3.5.1. Pengambilan Sampel	14
3.5.2. Preparasi Sampel	16
3.5.3. Isolasi DNA	17
3.5.4. Elektroforesis Gel Agarose	19
3.5.5. Uji Kuantitatif Menggunakan Spektrofotometer	20
3.6. Analisis Data	21



IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Isolasi DNA Darah, Feses dan Urin.....	23
4.2. Hasil Uji Kualitatif DNA Darah, Feses dan Urin.....	25
4.3. Konsentrasi DNA Hasil Isolasi dari Darah dan Feses.....	27
4.4. Kemurnian DNA Hasil Isolasi dari Darah dan Feses.....	30

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran	32

DAFTAR PUSTAKA	33
----------------------	----

LAMPIRAN	37
----------------	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Konsentrasi DNA Hasil Isolasi dari Darah dan Feses	28
4.2. Kemurnian DNA Hasil Isolasi dari Darah dan Feses.....	30





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Kerbau Lumpur	5
2.2. DNA Inti	6
2.3. Bentuk DNA Mitokondria.....	6
3.1. Tahapan Penelitian	14
3.2. Isolasi DNA Metode Thermo Scientific	19
4.1. DNA Hasil Isolasi darah Kerbau Lumpur.....	23
4.2. DNA Hasil Isolasi Feses Kerbau Lumpur.....	23
4.3. DNA Hasil Isolasi Urin Kerbau Lumpur	24
4.4. Elektroforesis Gel Agarosa Hasil Isolasi DNA dari Darah dan Feses	25
4.5. Elektroforesis Gel Agarosa Hasil Isolasi DNA dari Urin	26

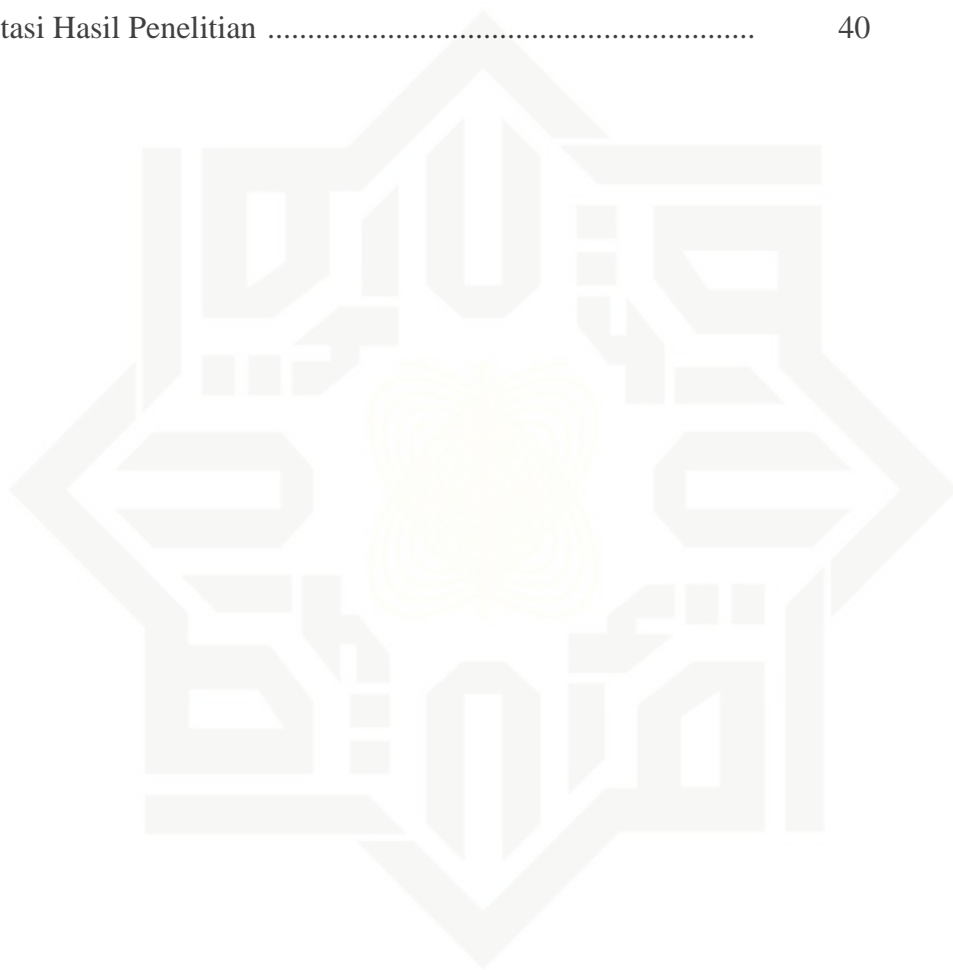


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1.	Blanko Hasil Uji Kuantitatif	37
2.	Hasil Uji-t Konsentrasi dan kemurniaan DNA Hasil Isolasi dari Sampel Darah dan Feses	38
3.	Pengambilan Sampel Darah, Feses dan Urin Kerbau Lumpur	39
4.	Dokumentasi Hasil Penelitian	40



UIN SUSKA RIAU